



Tripp Lite World Headquarters:  
1111 W. 35th Street  
Chicago, IL 60609 USA

Customer Support:  
1 (800) 420-9764  
Hours: 8:00am-5:30pm CST Mon.-Fri.

[www.ReliableUPS.com](http://www.ReliableUPS.com)

*Owner's Manual*

# IBM Network Professional 700 RM UPS

Rackmount Intelligent Network  
UPS System (120V)

ESPAÑOL: p. 7  
FRANÇAIS: p. 14

***Safety:***

***p. 2***

***Installation:***

***p. 3 - 4***

***Basic Operation:***

***p. 4 - 6***

***Storage & Service:***

***p. 6***

***Specifications:***

***p. 6***

Manufactured for, distributed through, and sold by Tripp Lite, official licensee for this product. IBM, the IBM logo trademark and the IBM trade dress are owned by International Business Machines Corporation and are used under license from IBM. IBM does not manufacture this product and provides no warranty or support for this product. Please call Tripp Lite Customer Support at 1(800)420-9764 for all questions, comments, service or support related to this product.

Copyright ©2000 Tripp Lite. All rights reserved.

# Safety



This manual contains important instructions and warnings that should be followed during the installation, operation and storage of all Tripp Lite UPS Systems.

## ***UPS Location Warnings***

- Install your UPS indoors, away from excess moisture or heat, dust or direct sunlight.
- For best performance, keep the indoor temperature between 32° F and 104° F (between 0° C and 40° C).
- Leave adequate space around all sides of the UPS for proper ventilation.

## ***UPS Connection Warnings***

- Connect your UPS to a three-wire, grounded AC power outlet. Do not remove or modify the ground pin of the UPS's plug. Do not use two-prong adapters with the UPS's plug.
- Do not plug your UPS into itself; this will damage the UPS and void your warranty.
- If you are connecting your UPS to a motor-powered AC generator, the generator must provide clean, filtered computer-grade output.

## ***Equipment Connection Warnings***

- Do not use Tripp Lite UPS Systems for life support applications in which a malfunction or failure of a Tripp Lite UPS System could cause failure or significantly alter the performance of a life-support device.
- Do not connect surge suppressors to the output of your UPS. This may damage your UPS and will void both the surge suppressor and UPS warranties.

## ***Battery Warnings***

- Your UPS does not require routine maintenance. Do not open your UPS for any reason. There are no user-serviceable parts inside.
- Battery replacement must be performed by qualified service personnel. Because the batteries present a risk of electrical shock and burn from high short-circuit current, observe proper precautions. Unplug and turn off the UPS before performing battery replacement. Use tools with insulated handles and replace the existing batteries with the same number and type of new batteries (Sealed Lead-Acid). Do not open the batteries. Do not short or bridge the battery terminals with any object.
- The UPS batteries are recyclable. Refer to local codes for disposal requirements or, in the US only, call 1-800-SAV-LEAD (1-800-728-5323) for complete recycling information. Do not dispose of the batteries in a fire.
- Do not attempt to add external batteries unless your UPS is equipped with External Battery Connectors.
- Observe proper polarity when connecting replacement batteries. Only connect Negative (black) wires to Negative (black) terminals. Only connect Positive (red) wires to Positive (red) terminals.
- If a qualified service representative performs "hot-swap" battery replacement (when the UPS and connected equipment are turned ON) your UPS will not be able to provide battery backup in the event of a blackout because the batteries will be momentarily disconnected as they are exchanged.

# Installation

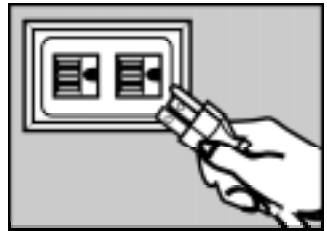
- 1 Install rack handles (supplied) and mount UPS in standard 19 in. rack using standard rack hardware (user supplied).**

Install your UPS in the lowest rack position possible.



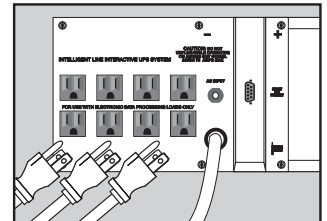
- 2 Plug your UPS into an electrical outlet.**

Your UPS should occupy a 15-amp dedicated circuit.



- 3 Plug your equipment into your UPS.**


Your UPS is designed to support only computer equipment. Connecting household appliances, laser printers or surge suppressors is not recommended.



- 4 Turn your UPS ON.**

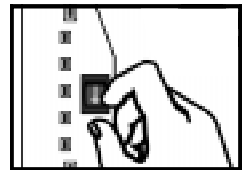
Set the System Enable Switch to the "ENABLE" position.

This switch activates the battery charger and microprocessor.

The " " light will flash until you engage the ON/Standby Switch to activate the "ON" mode.

Engage the momentary ON/Standby Switch (UPS front panel) and release it to activate the "ON" mode and supply power to the UPS receptacles.

System Enable Switch  
Located on Front Panel  
(T = ENABLE;  
"O" = DISABLE)



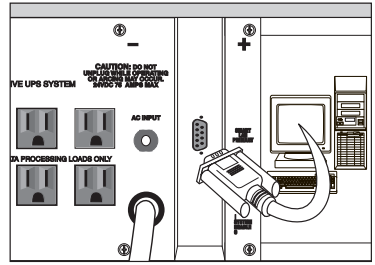
ON/Standby Switch  
Located on Front Panel



## 5 DB9 Port Connection –Optional–\*

Using Tripp Lite cable, connect your primary server's DB9 port to the single DB9 port labeled "SMART" (which provides complete intelligent RS-232 communications).

\*Serial port connections are optional. Your UPS will function properly without these connections.

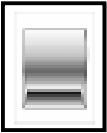


## 6 Load software and run the installation program appropriate for your operating system.

# Basic Operation

## Switches

### System Enable Switch



This switch activates the battery charger and intelligent microprocessor. Always leave it in the "ENABLE" position when your UPS is plugged in. Set the switch to "DISABLE" only if you store or ship your UPS (to reduce battery drain).

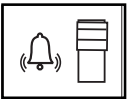
\*Note: The "☑" light will flash until you engage the ON/Standby Switch to activate the "ON" mode (power ON at the UPS receptacles).

### On/Standby Switch



This momentary switch controls power to the UPS receptacles. Engage it momentarily and release it to toggle between the "ON" mode (power ON at the UPS receptacles) and "Standby" mode (power OFF at the UPS receptacles).

### Mute/Test Switch



Use this momentary switch to do two things:

#### **Silence the blackout alarm**

Engage this switch and release it. Note: when the battery is nearly depleted, the alarm resumes (and cannot be silenced) to alert you to immediately shut down connected equipment.

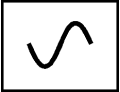
#### **Test your UPS's battery charge**

Leave your connected equipment ON. With your UPS plugged in and completely turned ON, engage this switch; hold it there for 5 seconds and release it. The UPS will momentarily switch to battery to test its charge. The alarm will sound and the "☑" light may turn ON if your UPS fails a self-test and/or the UPS battery is less than fully charged. Let the UPS charge for 12 hours and perform a second self-test. If the light continues to stay on, contact Tripp Lite for service. **CAUTION:** Do not unplug your UPS to test its batteries. This will remove safe electrical grounding and may introduce a damaging surge into your network connections.

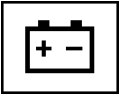
## Indicator Lights

---

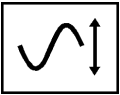
All Indicator Light descriptions apply when the UPS is plugged into a wall outlet and the System Enable Switch is turned ON.



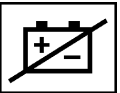
This green light will shine *constantly* to indicate AC power is available at the receptacles. It will *flash* to indicate AC power is not available. (See “System Enable Switch” and “ON/Standby Switch” descriptions above.)



This multi-colored light displays 7 separate UPS battery charge conditions. It will turn from red (low) to yellow (medium) to green (full) to show you the level of battery charge. If the light is constant, then your UPS is operating from line power and the battery is charging. If the light is flashing, then your UPS is operating from battery power and the battery is discharging. When the light flashes red, close any files you are working on and shut down your computer.



Whenever your UPS is automatically correcting high or low AC line voltage, this green light will turn ON and the UPS will gently click. The more the UPS has to correct voltage, the more the green light will turn ON and the more the UPS will click. These are both normal, automatic operations of your UPS, and no action is required on your part.



This red light will turn ON if your UPS fails a self-test and/or the UPS battery is less than fully charged. Let the UPS charge for 12 hours and perform a second self-test. If the light continues to stay on, contact Tripp Lite for service.



This multi-colored light displays 4 separate UPS load conditions. It will turn from green (low) to yellow (medium) to red (high) as you connect equipment to show you the load level your UPS is supporting. When the light is red your UPS is supporting a load above 85% of its capacity. If the red light begins flashing, your UPS is severely overloaded. Remove overload immediately until light stops flashing.

## Other UPS Features

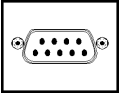
---

### AC Receptacles



The receptacles provide your connected equipment with AC line power during normal operation and battery power during blackouts and brownouts. They also protect your equipment against damaging surges and line noise. You can remotely reboot connected equipment by turning all of the receptacles OFF and ON at once using Tripp Lite UPS software. See software instructions for details.

## “SMART” RS-232 Port



The RS-232 port connects your UPS to any workstation or server. Use with Tripp Lite software and included cable to monitor and manage network power and automatically save open files and shut down equipment during a blackout. This port uses RS-232 communications to transmit UPS and power conditions (Pin 7 = Transmit; Pin 8 = Common; Pin 9 = Receive). Contact Tripp Lite Customer Support for more information and a list of available SNMP, network management and connectivity products.

## Battery Replacement Door



Under normal conditions, the original batteries in your UPS will last several years. Battery replacement should only be performed by qualified service personnel. Refer to “Battery Warnings” in the Safety section on page 2. When replacing batteries, qualified service personnel should follow this procedure: 1) turn UPS OFF; 2) remove the battery door located on the front panel; 3) pull batteries partially out of the case; 4) make a detailed sketch of the batteries and the polarity, color and connection of all cables; 5) disconnect battery terminals; 6) dispose of used batteries; 7) reconnect replacement batteries exactly as original batteries were; 8) push batteries back into case and replace cover.\*

\* You may not receive full runtime until your replacement batteries have fully charged.

# Storage & Service

## Storage

Turn your UPS OFF: first, engage the ON/Standby Switch and release it to place your UPS in the “Standby” mode; then set the System Enable Switch to “DISABLE”; finally, disconnect the UPS power cord from the wall outlet. If you plan on storing your UPS for an extended period of time, recharge the UPS batteries once every three months. Follow steps # 1 and #3 in the Installation section and allow the UPS to charge from 4 to 6 hours. If you leave your UPS batteries discharged for an extended period of time, they will suffer permanent loss of capacity.

## Service

If returning your UPS to Tripp Lite, please carefully pack the UPS using the ORIGINAL PACKING MATERIAL that came with the unit. Enclose a letter describing the symptoms of the problem. If the UPS is within the 2 year warranty period, enclose a copy of your sales receipt.

# Specifications

	NP700RM
Output Capacity (VA/Watts):	700/450
Battery Runtime (Half Load/Full Load) Min.:	28/12
Battery Recharge Time:	2-4 hrs.
Suggested Circuit:	15 amp
Approvals:	UL, cUL, FCC Class B

Input Voltage/Frequency (120V/60 Hz): On Line Input Voltage Range (87 - 140 Volts); Voltage-Regulated Output Voltage Range (120V +/- 9%); On Battery Output Voltage Range (120V +/- 5%); Output Waveform Line Mode (filtered sine wave); Output Waveform Battery Mode (PWM sine wave); AC Surge Suppression (exceeds IEEE 587 Cat. A & B standards); AC Noise Attenuation (>40 dB); AC Protection Modes (H to N, H to G, N to G).

## FCC Radio/TV Interference Notice

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference using one or more of the following measures: reorient or relocate the receiving antenna; increase the separation between the equipment and receiver; connect the equipment into an outlet on a circuit different from that which the receiver is connected; consult the dealer or an experienced radio/television technician for help. The user must use shielded cables and connectors with this product. Any changes or modifications to this product not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

The policy of Tripp Lite is one of continuous improvement. Specifications are subject to change.



Fabricado por Tripp Lite  
bajo concesión de licencia otorgada IBM

Tripp Lite Oficina Central:  
1111 W. 35th Street  
Chicago, IL 60609 USA

Servicios a Clientes:  
1 (800) 420-9764

[www.ReliableUPS.com](http://www.ReliableUPS.com)

*Manual de Operación*

# IBM Network Professional 700 RM UPS

No-Break Inteligente  
para Redes (120V)  
Modelo para Racks o Bastidores

INGLES: p. 1

FRANCES: p. 14

***Seguridad:***

***p. 8***

***Instalación Rápida:*** ***p. 9***

***Operación Básica:*** ***p. 10***

***Almacenaje y Servicio:*** ***p. 13***

***Especificaciones:*** ***p. 13***



Este manual contiene advertencias e instrucciones importantes que deben seguirse durante la instalación, operación y almacenaje de todos los no-breaks Tripp Lite.

## **Advertencias Sobre la Instalación de este No-break**

- Instale este no-break bajo techo, alejado de calor o humedad excesiva, polvo o luz solar directa.
- Para obtener mejores resultados, mantenga la temperatura ambiente entre 32 y 104 F (entre 0 y 40 C).
- Mantenga suficiente espacio alrededor del no-break para permitir ventilación adecuada.

## **Advertencias Sobre la Conexión de este No-break**

- Conecte este no-break a una toma de energía de CA de tres alambres y con conexión a tierra. No remueva o modifique la clavija de conexión a tierra del enchufe del no-break. No utilice adaptadores de dos alambres con el enchufe de este no-break.
- No conecte este no-break a sí mismo; esto causará daños al no-break y anulará su garantía.
- Si usted desea conectar este no-break a un generador motorizado de energía de CA, dicho generador debe suministrar energía filtrada y limpia apta para computadoras.

## **Advertencias Sobre la Conexión de Equipos**

- No utilice no-breaks Tripp Lite en aplicaciones para el soporte de la vida humana donde una falla del no-break pueda causar anomalías o alterar significativamente el rendimiento del dispositivo de soporte de vida.
- No conecte supresores de sobretensiones transitorias a los receptáculos de salida de este no-break. Esto puede causar daños al no-break y anular las garantías del no-break y del supresor de sobretensiones transitorias.

## **Advertencias Sobre las Baterías**

- Este no-break no requiere mantenimiento rutinario alguno. No abra el no-break por ninguna razón. Esta unidad no contiene partes interiores que puedan ser reparadas por el usuario.
- El reemplazo de las baterías debe ser realizado por personal técnico capacitado. Debido a los riesgos de choques eléctricos y quemaduras causadas por alta corriente de corto circuito interior, el personal técnico capacitado debe observar todas las precauciones pertinentes: Desconecte y apague el no-break antes de reemplazar las baterías. Utilice herramientas con asas aisladas y reemplace las baterías con el mismo número y tipo de baterías nuevas (Selladas de Plomo y Acido). No abra las baterías. No permita que ningún objeto foráneo entre en contacto con las terminales o bornes de las baterías.
- Las baterías utilizadas en conexión con este no-break son reciclables. Refiérase a su código local para obtener más información de reciclado o (en los Estados Unidos solamente) llame al 1-800-SAV-LEAD (1-800-728-5323). No utilice fuego para disponer de las baterías.
- No intente agregar bancos externos de baterías excepto si su no-break incluye Conectores para Bancos Externos de Baterías.
- Observe la polaridad correcta cuando desee reemplazar las baterías. Conecte los alambres Negativos (negros) únicamente a los bornes o terminales Negativas (negras). Conecte los alambres Positivos (rojos) únicamente a los bornes o terminales Positivas (rojas).
- Si un representante capacitado de servicio realiza el "intercambio instantáneo" de las baterías (mientras el no-break y los equipos conectados al mismo están encendidos), su no-break no suministrará energía de respaldo en caso de un apagón ya que las baterías estarán momentáneamente desconectadas durante el intercambio.



# Instalación

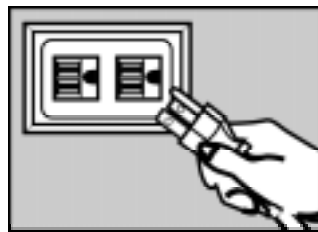
- 1 **Instale las asas para racks o bastidores (incluidas) y monte el no-break en un rack o bastidor estándar de 19 pulgadas utilizando tornillos para racks o bastidores estándar (suministrados por el usuario).**

Instale este no-break en el estante más bajo del rack.



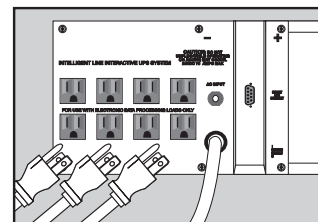
- 2 **Conecte el no-break a una toma de energía eléctrica.**

Este no-break requiere un circuito dedicado de 15 amperios.



- 3 **Conecte sus equipos al no-break.**

Este no-break ha sido diseñado para respaldar únicamente equipos de computación. No se recomienda la conexión de electrodomésticos, impresoras láser o supresores de sobretensiones transitorias a este no-break.



- 4 **Encienda el sistema UPS**

Coloque el Interruptor "System Enable" (Habilitador del Sistema) en la posición "ENABLE" (Habilitar).

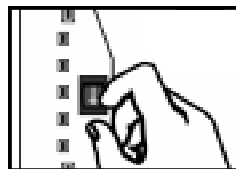
Este interruptor activa el microprocesador y el cargador de baterías.

La luz "✓" parpadeará hasta que usted coloque el interruptor "ON/Standby" (Encendido/Reserva) en la posición correcta para activar el modo "ON" (Encendido).

Engrane el interruptor momentáneo "ON/Standby" (Encendido/Reserva) en el panel frontal del sistema UPS, y suéltelo para activar el modo "ON" (Encendido) y suministrar energía a los receptáculos del sistema UPS.

Interruptor "System Enable"  
(activar sistema)

Ubicado en el Panel Fronte  
["I" = ENABLE (ACTIVAR);  
"O" = DISABLE  
(DESACTIVAR)]



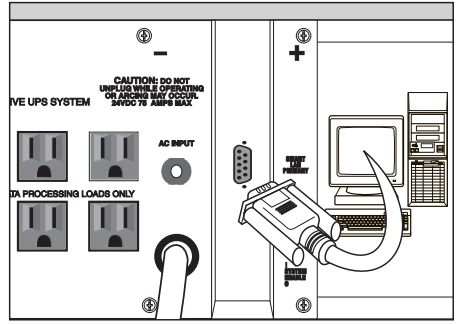
Interruptor "ON/Standby"  
(encendido / standby)  
Ubicado en el Panel Fronte



## 5 Conexión al Puerto DB9 —Opcional—\*

Usando el cable suministrado por Tripp Lite, conecte el puerto DB9 de su servidor principal de archivos al puerto DB9 rotulado "SMART" (Inteligente), el cual provee comunicaciones completas e inteligentes tipo RS-232.

\*La conexión a los puertos seriales es opcional. Este sistema UPS funcionará adecuadamente aun sin estas conexiones.



## 6 Instale el software y ejecute el programa de instalación de acuerdo con su sistema operativo.

# Operación Básica

## Interruptores

### Interruptor "System Enable" (Habilitador del Sistema)\*



Este interruptor activa el cargador de baterías y el microprocesador inteligente. Siempre debe estar en la posición "ENABLE" (Habilitar) mientras el sistema UPS esté conectado a la línea de CA. Coloque el interruptor "System Enable" (Habilitador del Sistema) en la posición "DISABLE" (Inhabilitar) solamente si usted desea almacenar o transportar el sistema UPS (esto reduce el desgaste de las baterías).

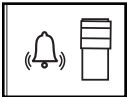
\*Nota: La ubicación del interruptor "System Enable" variará de acuerdo al modelo. La luz  "parpadeará hasta que usted coloque el interruptor "ON/Standby" (Encendido/Reserva) en la posición correcta para activar el modo "ON" (Encendido) y suministrar energía a los receptáculos del sistema UPS.

### Interruptor "ON / Standby" (Encendido/Reserva)



Este interruptor momentáneo controla la energía al nivel de los receptáculos del sistema UPS. Engránelo momentáneamente y suéltelo para pasar alternativamente del modo "ON" (Encendido) y suministrar energía a los receptáculos del sistema UPS, al modo "Standby" (Reserva) y desactivar los receptáculos del sistema UPS.

### Interruptor "Mute/Test" (Silenciador/Autoprueba)



Utilice este interruptor momentáneo para realizar dos funciones:

#### **Silenciar la alarma de apagones**

Engrane este interruptor y suéltelo. Nota: esta alarma sonará, y no podrá ser silenciada, para advertirle que la(s) batería(s) está(n) casi agotada(s) y que los equipos conectados deben ser apagados inmediatamente.

#### **Verificar la carga de las baterías del sistema UPS**

Mantenga encendidos los equipos conectados. Con el sistema UPS encendido (ON) y conectado a una línea viva de CA, engrane este interruptor; sosténgalo por 5 segundos y suéltelo. El sistema UPS cambiará momentáneamente a batería para verificar su carga. La luz  se iluminará y la alarma sonará si el sistema UPS no pasa la prueba y/o las baterías no están totalmente cargadas. Permita que el sistema UPS cargue las baterías por 12 horas y repita la autoprueba. Si la luz continua encendida, comuníquese con Tripp Lite para obtener información sobre el centro de servicio más cercano a usted.

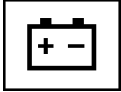
PRECAUCION: No desconecte el sistema UPS para verificar la carga de las baterías. Esto eliminará la conexión a tierra y podría introducir sobretensiones transitorias perjudiciales a las conexiones de su red.

## Luces Indicadoras

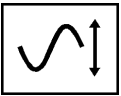
Todas las descripciones de la Luces Indicadoras son efectivas mientras el Sistema UPS está conectado a una línea viva de CA y haya sido encendido (ON).



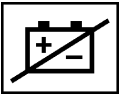
Esta luz verde se iluminará *constantemente* para indicar que la energía de CA está presente en los receptáculos, o *parpadeará* para indicar que la energía de CA no está disponible. [Refiérase a las descripciones del Interruptor “System Enable” (Habilitador del Sistema) e Interruptor “On/Standby” (Encendido/Pausa) más arriba].



Esta luz multicolor despliega 7 condiciones diferentes acerca de la carga de la batería del sistema UPS. Se iluminará en rojo (baja), amarillo (mediana) o verde (completa) para indicar el nivel de carga de la batería. Si esta luz está constantemente iluminada, significa que su sistema UPS está operando con energía de CA y cargando la batería. Si esta luz parpadea, significa que su sistema UPS está operando con energía de batería y ésta se está desgastando. Cuando esta luz esté roja y parpadeando, cierre todos sus archivos activos y apague su sistema de computación.



Cuando el sistema UPS esté regulando automáticamente el voltaje bajo o alto de entrada, esta luz verde se iluminará y el sistema UPS emitirá un leve sonido. Cuanto más irregular sea el voltaje de entrada, más se iluminará esta luz verde y más sonidos emitirá el sistema UPS. Estas son condiciones normales y automáticas del sistema UPS y no requieren ninguna acción de su parte.



Esta luz roja se iluminará si el sistema UPS no pasa la autopruueba y su batería no está totalmente cargada. Permita que el sistema UPS cargue su batería por 12 horas y realice una segunda autopruueba. Si la luz continúa iluminada, comuníquese con Tripp Lite para recibir información acerca del centro de servicio más cercano a usted.



Esta luz multicolor despliega 4 condiciones diferentes acerca de la carga conectada al sistema UPS. Se iluminará en verde (baja), amarillo (mediana) o rojo (alta) a medida que usted conecta sus equipos para indicarle el nivel de carga respaldado por su sistema UPS. Cuando la luz esté roja, indicará que el sistema UPS está respaldando una carga superior al 85% de su capacidad. Si la luz roja parpadea, significa que el sistema UPS ha sido severamente sobrecargado. Desconecte la sobrecarga inmediatamente hasta que la luz deje de parpadear.

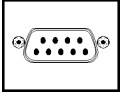
## Otras Características del Sistema UPS

### Receptáculos de CA



Los receptáculos suministran a sus equipos conectados energía de CA durante condiciones normales de operación y energía de batería durante apagones y caídas de voltaje. También protegen sus equipos contra daños causados por picos o ruidos de línea. Usted puede reiniciar los equipos conectados por control remoto apagando todos los receptáculos y encendiéndolos al mismo tiempo por medio del software para sistemas UPS de Tripp Lite. Refiérase a las instrucciones que acompañan dicho software para obtener más información.

### **Puerto RS-232 “SMART” (Inteligente)**



El puerto inteligente RS-232 conecta su sistema UPS a cualquier estación de trabajo o servidor de archivos. Utilícelo conjuntamente con el software y cable No. 73-0743 de Tripp Lite para monitorear y administrar la energía de su red, salvar automáticamente sus archivos activos y cerrar su sistema durante un apagón. Este puerto utiliza comunicaciones inteligentes tipo RS-232 para la transmisión de las condiciones de la energía y del sistema UPS (Pin 7 = Transmitir; Pin 8 = Común; Pin 9 = Recibir). Comuníquese con el Departamento de Apoyo a Clientes de Tripp Lite para recibir más información y obtener una lista de productos disponibles para administración de redes, conectividad y SNMP.

### **Puerta para el Reemplazo de la Batería**



Bajo condiciones normales, las baterías originales incluidas con este sistema UPS tendrán una vida útil de varios años de duración. El reemplazo de las baterías solamente debe ser realizado por personal técnico capacitado. Refiérase a la sección “Seguridad; Advertencias sobre la Batería” en la página 8. El personal capacitado de servicio debe seguir este procedimiento para reemplazar las baterías: 1) apague el no-break; 2) remueva la puerta del compartimiento de baterías ubicado en el panel frontal; 3) jale las baterías y colóquelas parcialmente fuera del compartimiento; 4) haga un diagrama detallado de las baterías y la polaridad, color y las conexiones de todos los cables; 5) desconecte los bornes o terminales de las baterías; 6) disponga de las baterías usadas; 7) conecte las baterías nuevas exactamente como estaban conectadas las baterías originales; 8) coloque las baterías adentro del compartimiento e instale la puerta del mismo.\*

\*Es posible que las baterías nuevas no suministren el tiempo completo de respaldo mientras no estén totalmente cargadas.

# Almacenamiento y Servicio

## Almacenaje

Apague el no-break: primero, mueva el Interruptor "ON/Standby" (encendido / standby) y suéltelo para pasar el modo "Standby" de operación; después, coloque el Interruptor "System Enable" (activar sistema) en la posición "DISABLE" (desactivar); finalmente, desconecte el cable principal del no-break de la toma de energía eléctrica. Si usted desea almacenar el no-break por un período extendido de tiempo, recargue sus baterías una vez cada tres meses. Siga los pasos #1 y #3 en la sección "Instalación" y permita que el no-break cargue sus baterías por un período de 4 a 6 horas. Las baterías que se conserven en estado de desgaste por períodos prolongados de tiempo perderán la capacidad permanente de carga.

## Servicio

Si usted necesita enviar el sistema UPS al centro de servicio de Tripp Lite, empáquelo cuidadosamente usando el MATERIAL ORIGINAL DE EMPAQUE incluido con la unidad. Adjunte una carta describiendo los síntomas del problema. Si la unidad está dentro del periodo de garantía de 2 años adjunte una copia de su factura original.

# Especificaciones Técnicas

### NP700RM

Capacidad de Salida (VA/Watts):	700/450
Tiempo de Operación de la Batería (Media Carga/Plena Carga) Minutos:	20/6
Tiempo de Recarga de la Batería:	2-4 hrs.
Circuito Sugerido:	15 amperios
Certificaciones:	UL, cUL, FCC Class B

Voltaje / Frecuencia de Entrada (120V/60Hz); Rango de Voltaje de Entrada En Línea (87-140 voltios); Rango de Voltaje Regulado de Salida (120V +/- 9%); Rango de Voltaje de Salida En Batería (120V +/- 5%); Onda de Salida En Línea (sinusoidal filtrada); Onda de Salida En Batería (sinusoidal modulada en ancho de pulso); Supresión de Sobretensiones de CA (excede las normas IEEE 587 Categorías A y B); Atenuación de Ruidos de CA (>40 dB); Modos de Protección de CA (Positivo a Neutro, Positivo a Tierra, Neutro a Tierra).

#### Notificación de FCC (Comité Federal de Comunicaciones) sobre Interferencias de Radio / Televisión

Nota: Este equipo ha pasado todas las pruebas de conformidad con los límites de dispositivos digitales de la Clase B de acuerdo con la Parte 15 de la Regulaciones de FCC (Comité Federal de Comunicaciones). Estos límites han sido diseñados para proveer protección razonable contra interferencias peligrosas en instalaciones domésticas. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radio frecuencia, y de no ser instalado de acuerdo con las instrucciones suministradas en el manual de operación, puede causar interferencias a las comunicaciones de radio. No obstante, no existe garantía alguna de que estas interferencias no ocurrirán en una instalación particular. Si este equipo causara interferencias peligrosas en la recepción de señales de radio y/o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se aconseja que el usuario intente corregir la situación tomando una o más de las siguientes medidas: reorientar o trasladar la antena receptora; incrementar la distancia entre el equipo y el receptor; conecte el equipo a una toma eléctrica o circuito diferente al cual está conectado el receptor; solicite la asistencia del distribuidor o de un técnico de radio y televisión. El usuario debe utilizar cables y conectores blindados con este producto. Cualquier cambio o modificación a este producto no aprobada por la parte responsable por el cumplimiento de las normas correspondientes, podría anular la autorización o licencia del usuario para operar el equipo.

La política de Tripp Lite es una de mejoramiento continuo.  
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Conception sous Accord de Licence avec  
IBM par Tripp Lite

Tripp Lite Siège Social:  
1111 W. 35th Street  
Chicago, IL 60609 USA

Support Clientèle:  
1 (800) 420-9764

[www.ReliableUPS.com](http://www.ReliableUPS.com)

Manuel de l'Utilisateur

# IBM Network Professional 700 RM UPS

Système d'UPS (120V)  
Montage en Rack à Réseau Intelligent

ANGLAIS: p. 1  
ESPAGÑOL: p. 7

***Sûreté: p. 15***

***Installation Rapide: p. 16***

***Opération de Base: p. 17***

***Entreposage & Service: p. 20***

***Caractéristiques: p. 20***



Ce manuel contient des instructions et recommandations importantes qui doivent être suivies durant l'installation, l'opération et l'entreposage de tous les Systèmes d'UPS de Tripp Lite.

## **Recommandations relatives à l'Emplacement du système d'UPS**

- Installez votre système d'UPS à l'intérieur, loin de l'humidité excessive ou de la chaleur, la poussière ou de la lumière directe du soleil.
- Pour une meilleure exécution, gardez la température intérieure entre 32°F et 104°F (entre 0° et 40°C).
- Laissez un espace adéquat autour de chaque côté du système d'UPS pour la ventilation appropriée.

## **Recommandations relatives à la Connexion du système d'UPS**

- Connectez votre système d'UPS à une prise de terre C.A. à trois fils. Ne retirez pas ou ne modifiez pas la broche de terre de la prise du système d'UPS. N'utilisez pas d'adaptateurs à deux fourches avec la prise du système d'UPS.
- Ne branchez pas votre système d'UPS dans sa propre prise; Ceci endommagera le système d'UPS et mettra fin à votre garantie.
- Si vous reliez votre système d'UPS à un générateur de Courant Alternatif, le générateur doit fournir une sortie ordinateur propre et filtrée.

## **Recommandations relatives à la Connexion du Matériel**

- N'utilisez pas les systèmes d'UPS de Tripp Lite pour les applications de support-vie pour lesquelles un défaut de fonctionnement ou une panne d'un système d'UPS de Tripp Lite pourrait causer la panne ou pourrait modifier de manière significative l'exécution d'un dispositif de support-vie.
- Ne connectez pas des suppresseurs de surtension à la prise de votre système d'UPS. Ceci endommagera le système d'UPS et mettra fin aux garanties de votre suppresseur de surtension et de votre système d'UPS.

## **Recommandations relatives à la Batterie**

- Votre système d'UPS n'exige pas d'entretien courant. N'ouvrez pas votre système d'UPS quel qu'en soit la raison. Il n'y a pas de pièces à l'intérieur que l'utilisateur puisse réparer par lui-même.
- Le remplacement de la batterie doit être exécuté par du personnel de service qualifié. Parce que les batteries présentent un risque de choc électrique et brûlent à partir du courant élevé de court-circuit, le personnel de service qualifié devra observer des précautions appropriées suivantes. Débranchez et arrêtez le système d'UPS avant d'exécuter le remplacement de batterie. Utilisez des outils avec des poignées isolantes et remplacez les batteries existantes par le même nombre et le même type de nouvelles batteries (acide de plomb scellé). N'ouvrez pas les batteries.
- N'essayez pas d'ajouter des batteries externes à moins que votre système d'UPS soit équipé de Connecteurs Externes de la Batterie.
- Observez la polarité appropriée lors de la connexion des batteries de remplacement. Connectez seulement les câbles Négatifs (noirs) aux terminaux Négatifs (noirs). Connectez seulement les câbles Positifs (rouges) aux terminaux Positifs (rouges).
- Si un technicien qualifié exécute une "permutation à chaud" lors du remplacement de la batterie (lorsque le système d'UPS et le matériel connecté sont allumés), votre système d'UPS ne pourra pas fournir le secours par batterie en cas d'arrêt total d'alimentation car les batteries seront momentanément déconnectées comme elles sont échangées.

# Instalación

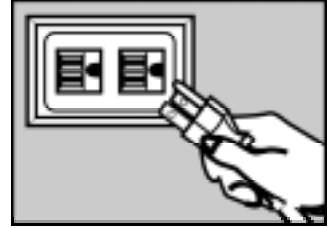
- 1** **Installez les poignées du rack (fournies) et montez le système d'UPS dans un rack de 19 pouces (48 cms) en utilisant le matériel du rack standard (fourni par l'utilisateur).**



Installez votre système d'UPS dans la position du rack la plus basse possible.

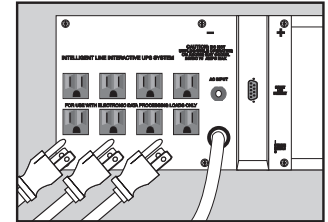
- 2**  **Branchez votre système d'UPS dans une prise électrique.**

Votre système d'UPS doit occuper un circuit consacré de 15 ampères.



- 3**  **Branchez votre matériel à votre système d'UPS.**

Votre système d'UPS est conçu pour supporter du matériel informatique uniquement. La connexion d'appareils électroménagers, d'imprimantes laser ou de suppresseurs de surtension n'est pas recommandée.



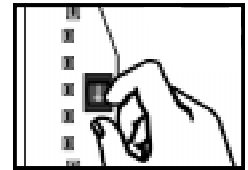
- 4**  **Allumez votre système d'UPS.**

Positionnez le Commutateur du Système Enable sur la position "ENABLE".

Ce commutateur active le chargeur de la batterie et le microprocesseur.

Le voyant "  " va flasher jusqu'à ce que vous engagiez le Commutateur ON/Standby pour activer le mode "ON".

Commutateur du Système Enable (Permet) situé sur la partie avant  
{ "I" = ENABLE (PERMET);  
"O" = DISABLE (INVALIDE) }



Engagez le commutateur ON/Standby momentanément (panneau avant de l'UPS) et libérez-le pour lancer le mode «ON» et fournir l'alimentation électrique aux réceptacles de l'UPS.

Commutateur ON/Standby situé sur la partie avant

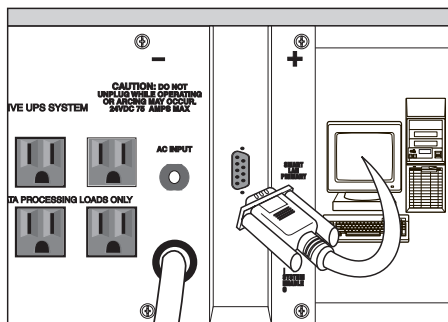




## 5 Connexion du Port DB9 –Facultatif\*–

En utilisant le câble Tripp Lite, branchez le port DB9 de serveur principal au port unique DB9 «SMART» (qui fournit les transmissions complètes intelligentes RS-232).

\*Les connexions du port série sont facultatives. Votre système d'UPS fonctionnera correctement sans ces connexions.



## 6 Chargez le logiciel et lancez le programme d'installation approprié pour votre système d'exploitation.


# Opération de Base

## Commutateurs

### Commutateur de «System Enable» («Système Valide»)



Ce commutateur lance le chargeur de batterie et le microprocesseur intelligent. Laissez-le **toujours** sur la position «ENABLE» (la position de «Validation») quand votre UPS est branché. Placez le Commutateur de Système Valide sur «DISABLE» (la position de «Hors Fonction») seulement si vous entreposez ou expédiez votre UPS (pour réduire le drain de batterie).

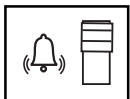
Note: le voyant lumineux  flashera jusqu'à ce que vous engagiez le commutateur ON/Standby pour lancer le mode «ON» (mise sous tension aux réceptacles de l'UPS).

### Commutateur «ON/Standby» («Marche/Attente»)



Ce commutateur momentanément contrôle la puissance aux réceptacles de l'UPS. Engagez-le momentanément et libérez-le pour commuter entre le mode «ON» (mise sous tension aux réceptacles de l'UPS) et le mode «Standby» (mise hors tension aux réceptacles de l'UPS).

### Commutateur de «Mute/Test» («Amortissage/Test»)




Utilisez ce commutateur momentanément pour faire deux choses:

#### Amortissez l'alarme d'arrêt total.

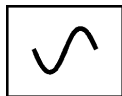
Engagez ce commutateur et libérez-le. Note: quand la batterie est presque épuisée, l'alarme reprend (et ne peut pas être amortie) pour vous alerter de couper immédiatement l'alimentation du matériel relié.

#### Testez la charge de la batterie de l'UPS.

Laissez votre matériel relié sur ON. Avec votre UPS complètement branché sur la position ON, engagez ce commutateur; tenez-le là pendant 5 secondes et libérez-le. L'UPS commutera momentanément sur la batterie pour tester sa charge. Le voyant lumineux  s'allumera et l'alarme peut retentir si votre UPS échoue à l'auto-test et/ou la batterie de l'UPS est moins qu'entièrement chargée. Laissez l'UPS charger pendant 12 heures et exécutez un deuxième auto-test. Si le voyant lumineux continue à rester allumé, contactez Tripp Lite pour le service. ATTENTION: Ne débranchez pas votre UPS pour tester ses batteries. Ceci enlèvera la sureté de la prise électrique de terre et peut présenter une montée subite préjudiciable dans vos connexions de réseau.

## Indicateurs Lumineux

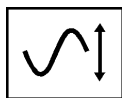
Toutes descriptions sur l'indicateur lumineux s'appliquent lorsque votre UPS est connecté à la prise murale et sur la position MARCHÉ («ON»).



Cet indicateur vert brillera *constamment* pour indiquer que les prises du système d'onduleur fournissent de l'alimentation c.a. Il *clignotera* pour indiquer que les prises ne fournissent pas de l'alimentation c.a. (Voir les descriptions des interrupteurs «System Enable» et «On/Standby» au dessus.)



Cet indicateur multi-coloré représente 7 conditions différentes de la charge de la batterie de l'UPS. Il change de rouge (charge basse) à jaune (mi-charge) à vert (charge complète) pour indiquer le niveau de la charge de la batterie. Si l'indicateur est allumé constamment, l'UPS fonctionne de l'alimentation c.a. et la batterie se charge. Si l'indicateur clignote, l'UPS fonctionne de l'alimentation par batterie (et la batterie se décharge). Si l'indicateur clignote en rouge, fermez des fichiers ouverts et arrêtez votre ordinateur.



Quand votre système d'onduleur corrige la tension haute ou basse, cet indicateur vert s'allume et le système d'onduleur claquera doucement. Plus l'UPS corrige la tension, plus l'indicateur vert s'allumera et plus le système d'onduleur claquera. Ces opérations sont normales et automatique, et il ne faut rien faire.



Cet indicateur rouge s'allumera si votre système d'onduleur échoue un auto-test et la batterie n'a pas une charge complète. Laissez le système d'onduleur charger pendant 12 heures et refaites l'auto-test. Si l'indicateur est constamment allumé, contactez T0ripp Lite pour du service.



Cet indicateur multi-coloré indique 4 conditions de la charge du système d'onduleur. Il change de vert (charge basse) à jaune (mi-charge) à rouge (charge complète) pendant que vous connectez votre équipement pour vous montrer la charge que l'UPS supporte. Quand l'indicateur est rouge, votre UPS supporte une charge plus de 85% de sa capacité. Si l'indicateur rouge clignote, votre UPS est sévèrement surchargé. Débranchez l'équipement qui produit la surcharge tout de suite jusqu'à ce que l'indicateur ne clignote plus.

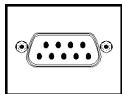
## Autres Caractéristiques du Système d'Onduleur

### Prises CA



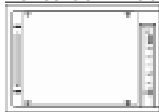
Les prises fournissent votre équipement connecté d'alimentation de ligne c.a. pendant l'opération normale; elles fournissent votre équipement connecté d'alimentation par batterie pendant les coupures de courant et les baisses de tension. Elles protègent votre équipement contre les surtensions et les parasites endommageants. Vous pouvez relancer de loin l'équipement branché par couper l'alimentation des prises du système d'onduleur et puis la rétablir, utilisant le logiciel Tripp Lite. Voir les instructions avec le logiciel pour plus d'informations.

### **Port Intelligent RS-232**



Le port RS-232 connecte votre système d'onduleur à n'importe station de travail ou serveur. Utilisez-le avec le logiciel et le câblage Tripp Lite pour contrôler l'alimentation du réseau, pour sauvegarder automatiquement les fichiers ouverts et pour arrêter l'équipement en cas d'une coupure de courant. Ce port utilise les communications RS-232 pour transmettre d'informations sur les conditions de l'alimentation du système d'onduleur (Broche 7 = transmette; Broche 8 = Commun; Broche 9 = Reçoit). Contactez l'Assistance Client de Tripp Lite pour plus d'informations et une liste des produits disponibles de SNMP, gestion de réseau et connectivité.

### **Porte Commode du Remplacement de la Batterie**



Remplacement de la Batterie (pour les personnages de service qualifiés): Avertissement! Le courant haut de court-circuit de la batterie présent un risque de choc électrique et de brûlure. Observez les précautions et utilisez des outils isolés. Ne courtiez pas et ne créez pas un pont aux terminales de la batterie. Remplacez la batterie avec une batterie du même type (Plomb et Acide Fermé). La batterie est recyclable (ne l'ouvrez pas et ne le déstrieusez pas en feu). Vous référez aux codes locaux pour les regulations de destruction. Le procédé pour remplacement: 1) Arrêtez et débranchez l'UPS; 2) tirez sur la batterie partialement dehors de l'UPS; 3) dessinez cette batterie et sa polarité, son couleur et ses connexions (de tous les câblages); 4) débranchez la batterie; 5) branchez la nouvelle batterie à l'UPS exactment comme l'autre; 6) poussez sur la batterie entre l'UPS et remplacez le couvercle; 7) chargez complètement la nouvelle batterie.\* ATTENTION: Ne pas faire fonctionner cette unité avant d'avoir convenablement installé et connecté les batterie spécifiées du fabricant. Vous référez à la section «Avertissements de la Batterie» à la page 15.

\* Vous pourriez ne pas obtenir le délai d'exécution complet jusqu'à ce que vos batteries de rechange soient entièrement chargées.

# Entreposage et Service

## Entreposage

Positionnez votre système d'UPS sur OFF: engagez tout d'abord le Commutateur ON/Standby et relâchez le afin de placer votre système d'UPS sur le mode "Standby"; positionnez ensuite le Commutateur du Système Enable sur "DISABLE"; déconnectez enfin le cordon d'alimentation de votre système d'UPS de la prise murale. Si vous envisagez d'entreposer votre système d'UPS pour une longue période, veuillez recharger les batteries du système d'UPS une fois tous les trois mois. Suivez les étapes #1 et #3 dans la section Installation et laissez le système d'UPS charger de 4 à 6 heures. Si vous laissez les batteries de votre système d'UPS déchargées pendant une longue période, elles souffriront d'une perte permanente de capacité.

## Service

Si vous retournez votre système d'onduleur à Tripp Lite, emballez soigneusement le système d'onduleur en utilisant le MATÉRIEL D'EMBALLAGE ORIGINNAIRE inclus avec l'unité. Incluez une lettre décrivant les symptômes du problème. Si le système d'onduleur est reçu dans le période de la garantie de 2 ans, incluez une copie de la facture de vente.

# Caractéristiques

	NP700RM
Tension de Sortie (VA/Watts):	700/425
Temps Secours par Batterie (Pleine Charge/Mi-Charge), Min.:	28/12
Temps de Recharge de la Batterie:	2 à 4 heures
Circuit Suggéré:	15 ampères
Homologations	UL, cUL, FCC Classe B

### TOUS LES MODELES:

Tension/Fréquence d'Entrée (120V/60Hz); Gamme de Tension d'Entrée (87-140 volts); Gamme de Tension Régulée de Sortie (120V +/- 9%); Gamme de Tension de Sortie Batterie (120V +/- 5%); Mode Ligne en Forme d'Onde de Sortie (vague d'onde filtrée); Mode Batterie en Forme d'Onde de Sortie (vague d'onde PWM); Suppression de Surintensités C.A. (excède les catégories A & B standard IEEE 587); Atténuation de Bruit C.A. (>40 dB); Mode de Protection C.A. (H à N, H à G, N à G).